



Área:Clima



nº 125 – 27 de abril de 2016

Informe climático

El objetivo de este informe es consolidar y resumir información relacionada con las condiciones climáticas recientes y los pronósticos para la Región Pampeana. De esta manera, el lector tiene fácil y rápido acceso a distintas fuentes y puede usar esta información para el planeamiento de sus negocios agropecuarios.

Destacados

Las precipitaciones de marzo fueron mayormente escasas pero, conforme avanzaba abril, se presentó un fuerte cambio en las condiciones hídricas con excesos significativos en varias zonas, en particular sobre Santa Fe y Entre Ríos. En materia de temperaturas, marzo tuvo registros medios por debajo de lo normal. A futuro, aunque se debilita El Niño, algunos pronósticos sugieren un posible fin del otoño “húmedo”.

Material desarrollado por Cultivar Conocimiento Agropecuario S.A. con el fin de difundir conocimiento. Cultivar Conocimiento Agropecuario S.A. no se responsabiliza por el uso que se dé a esta información en la toma de decisiones. Todas las entregas de CultivarDecisiones están disponibles en www.cultivaragro.com.ar.

**ÍNDICE**

1. PRECIPITACIONES 1.1. Síntesis 1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado 1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente 1.4. Reserva de agua del suelo 1.5. Pronóstico estacional de precipitación	2. FENÓMENO EL NIÑO 3. TEMPERATURAS: Temperaturas observadas en el último mes 3.2. Pronóstico estacional de temperaturas
4. FUENTES CONSULTADAS	<i>Informe editado el 27 de abril 2016</i>

1. PRECIPITACIONES**1.1. Precipitaciones – Síntesis**Condiciones pasadas

Marzo exhibió un patrón de condiciones hídricas deficitarias en prácticamente todas las zonas de producción. La excepción fue parte del sudoeste de Buenos Aires con valores hídricos normales. Las condiciones deficitarias predominantes alcanzaron rangos leves a moderados. Los sectores donde la falta de precipitaciones fue más marcada fue en el noroeste de Buenos Aires (extendiéndose un poco sobre el sur de Santa Fe) y más hacia el norte, en Santa Fe norte. En ambos casos se presentaron áreas con condiciones extremadamente secas, a las cuales se le estima una frecuencia teórica de ocurrencia de 1 vez en 50 años.

De forma integrada las precipitaciones del período de enero-febrero-marzo dejaron dos escenarios hídricos definidos: 1) mayormente normales en gran parte del este productivo y 2) escenarios húmedos hacia el oeste (de intensidad leve a muy húmeda) y sobre del sudeste de Buenos Aires (de intensidad leve a moderada). Por otra parte, hacia el centro-oeste de Buenos Aires, un sector presentó condiciones secas leves.

En el correr de abril (faltando poco para el fin del mes), se observaron abundantes precipitaciones con valores muy superiores a los promedios en especial sobre el Litoral. Vinculado con la situación extrema la Bolsa de Cereales de Buenos Aires estimaba, al 21 de abril, pérdidas de 4.000.000 de toneladas en soja. Para maíz, si bien hay pérdidas sobre campos del Litoral, a nivel nacional en principio se conserva la estimación de producción.

Pronósticos estacionales

El pronóstico del SMN estima como más probable un trimestre abril-mayo-junio con precipitaciones por encima de lo normal hacia el norte y oeste productivo con una probabilidad de 50%. En gran parte de Buenos Aires la probabilidad de precipitaciones por encima de lo normal iguala a la probabilidad del escenario de precipitaciones normales (ambos casos con 40%). El modelo del Centro Patagónico, para el mismo trimestre, en general prevé escenarios con precipitaciones superiores a lo normal. Para el trimestre mayo-junio-julio el producto de IRI no presenta una tendencia de pronóstico (es igual la probabilidad, 33%, de ocurrencia de precipitaciones por debajo de lo normal, dentro de lo normal y por encima de lo normal).

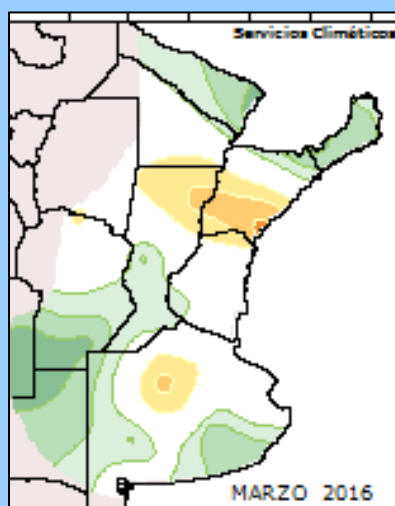
Excepto la fuente IRI, los pronósticos a grandes rasgos sostienen que, para lo que resta del otoño, hay posibilidades de que se presenten precipitaciones superiores a lo normal.



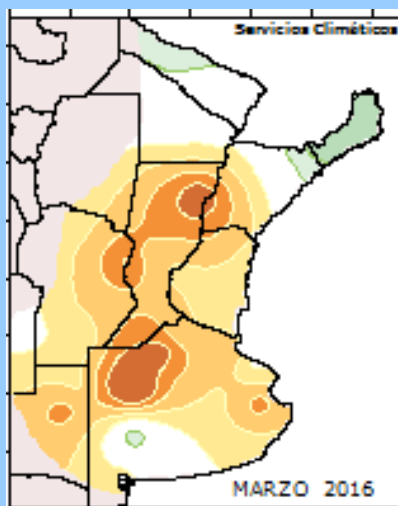
Área:Clima

PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

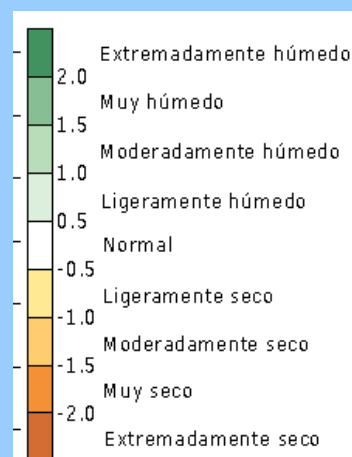
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Ene-Feb-Mar



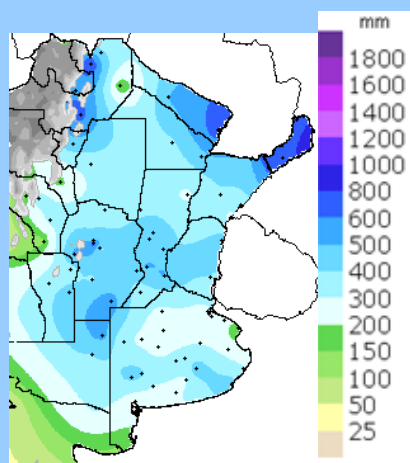
IPE Mar



Actualizado: 11 Abr

Fuente: SMN

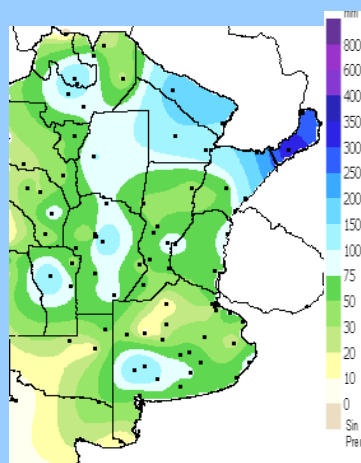
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Ene-Feb-Mar

Actualizado: 12 Abr

Fuente: SMN



Lluvias (mm) mes: Mar

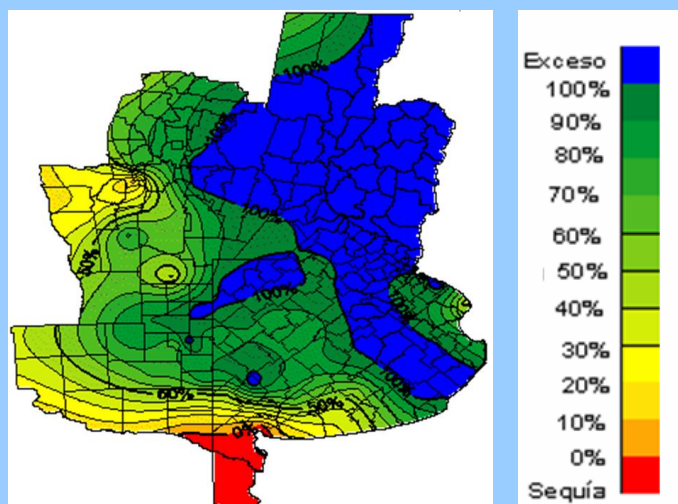
Actualizado: 12 Abr

Fuente: SMN



Área:Clima

1.4. Reserva de agua del suelo



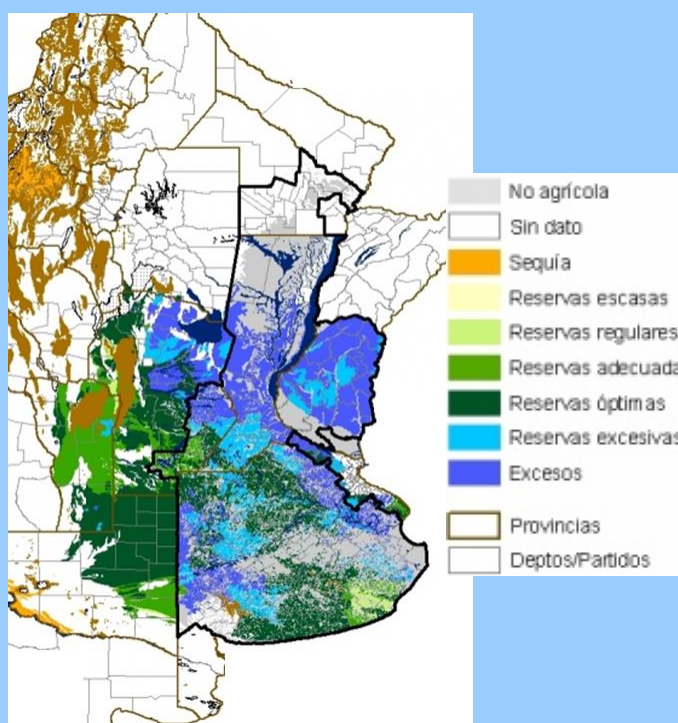
Referencia

Los colores muestran el % de reserva de agua en el suelo. Para el cálculo se asume una cobertura de pradera permanente. Se considera hasta 1 m y no considera la presencia de napa.

No considerar por falta de estaciones operativas el oeste de La Pampa, ni las sierras de Córdoba.

Actualizado: 20 Abr

Fuente: SMN



Referencia

Reserva de agua del suelo para soja de segunda ciclo largo. Los cálculos son realizados a nivel de unidad cartográfica. Los cálculos no se refieren a una profundidad fija. Tienen en cuenta la profundidad típica de exploración radicular en cada zona. No consideran la presencia de napa.

Actualizado: 17 Abr

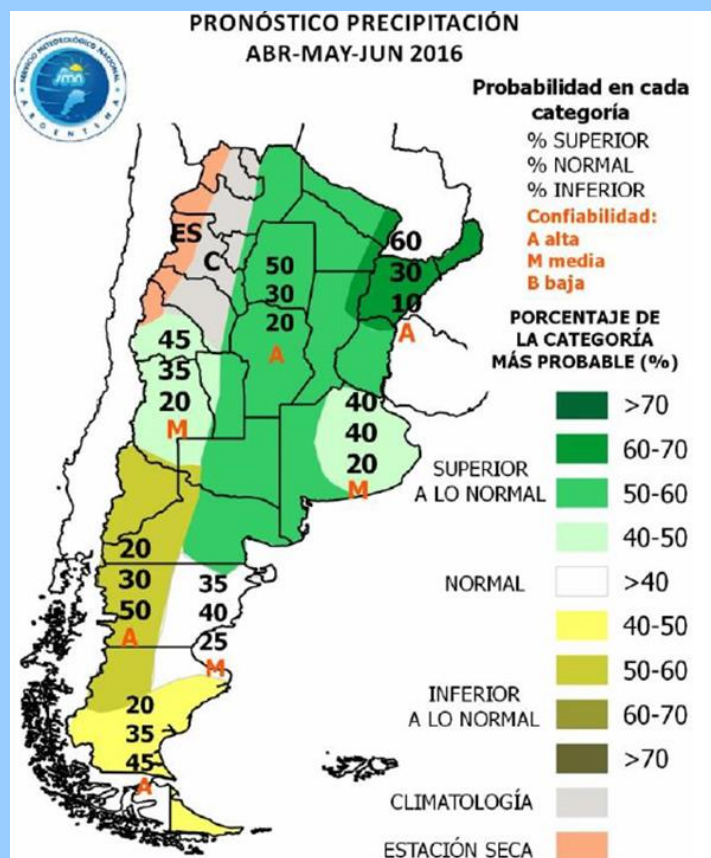
Fuente: ORA



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

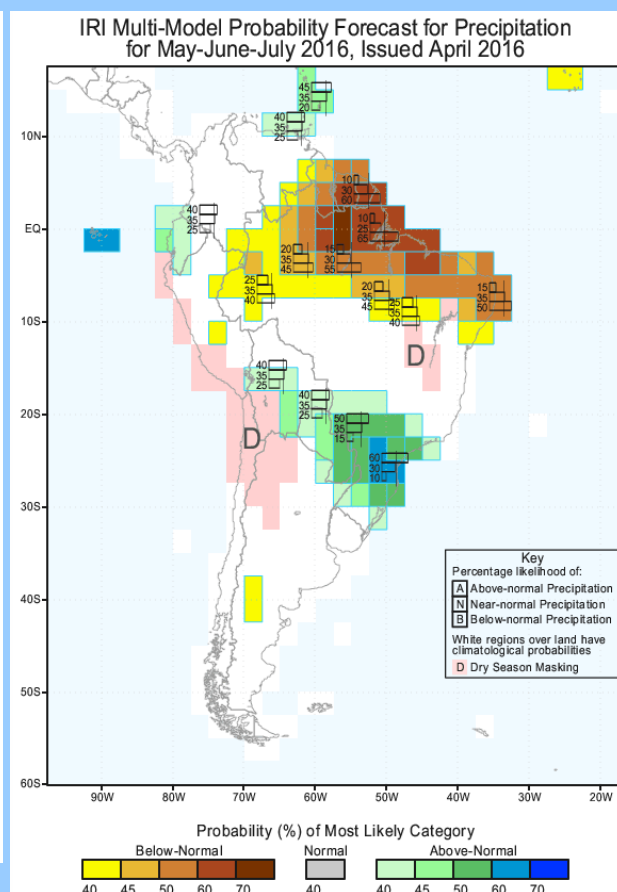


Pronóstico para: Abr-May-Jun

Actualizado: 06 Abr

Fuente: SMN

Referencias: los valores expresados en cada área indican las probabilidades de ocurrencia de un valor de precipitación discriminados en categorías **superior**, **normal** e **inferior** a lo normal. El color sombreado de cada área indica el porcentaje de probabilidad asignada a la categoría más probable.



Pronóstico para: May-Jun-Jul

Actualizado: 21 Abr

Fuente: IRI

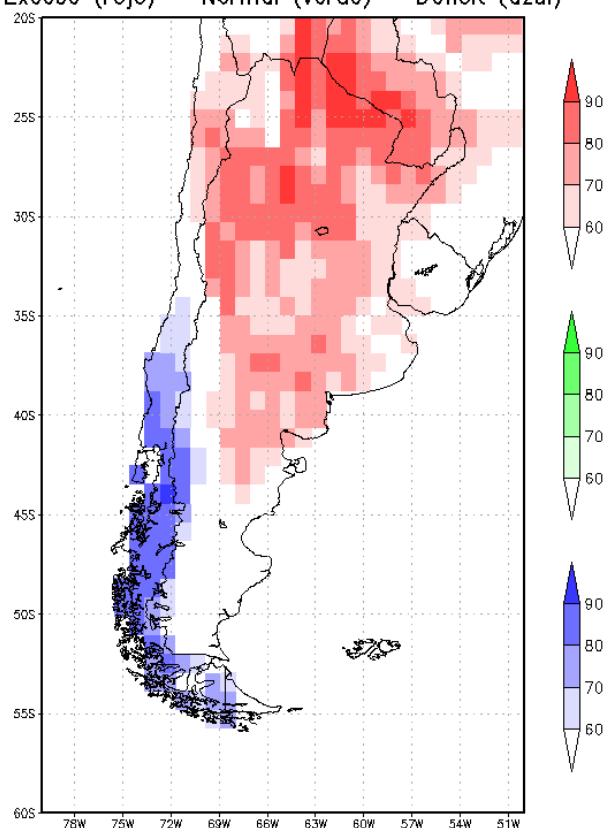
Los valores de las barras indican la probabilidad de que las lluvias estén en el tercil inferior (barra de abajo), medio o superior (barra de arriba). Los colores de las áreas indican la probabilidad del tercil más probable. Las áreas en blanco no presentan tendencia de pronóstico.



Área:Clima

Continuación Pronóstico estacional de precipitación

Lluvia: probabilidad por terciles – AMJ 2016 [E=40]
Exceso (rojo) – Normal (verde) – Deficit (azul)



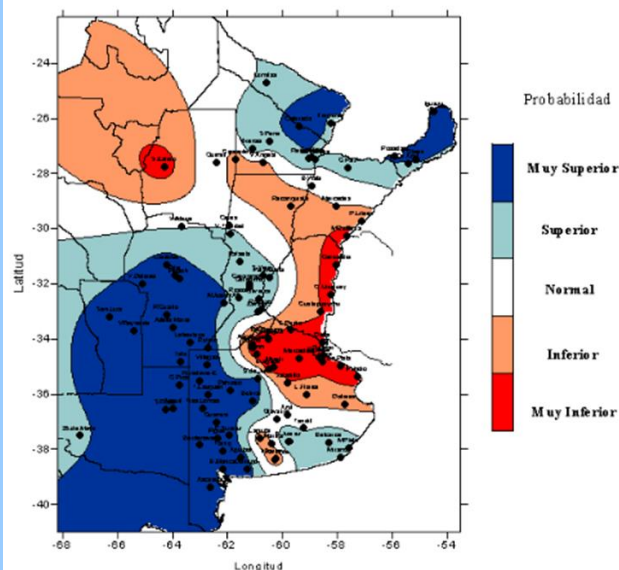
Pronóstico para: Abr-May-Jun

Actualizado: 31 Mar

Fuente: CENPAT - CONICET

Los colores, en 3 tonos, reflejan la escala de probabilidades de ocurrencia de terciles de lluvia. **Déficit** (en gamas de azules) tercil inferior, **Exceso** (en gama de rojos) tercil superior, **Normal** (en gama de verdes) tercil central. Las zonas en color blanco indican una probabilidad de ocurrencia menor a 60% para cualquiera de los tres terciles.

Precipitación pronosticada Abril - Mayo 2016



Pronóstico para: Abr-May

Actualizado: 10 Feb

Fuente: INTA

Los colores indican categorías de lluvias. **Azul:** Muy superior a lo normal, **Celeste:** Superior, **Blanco:** Normal, **Rosa:** Inferior y **Rojo:** Muy inferior a lo normal.

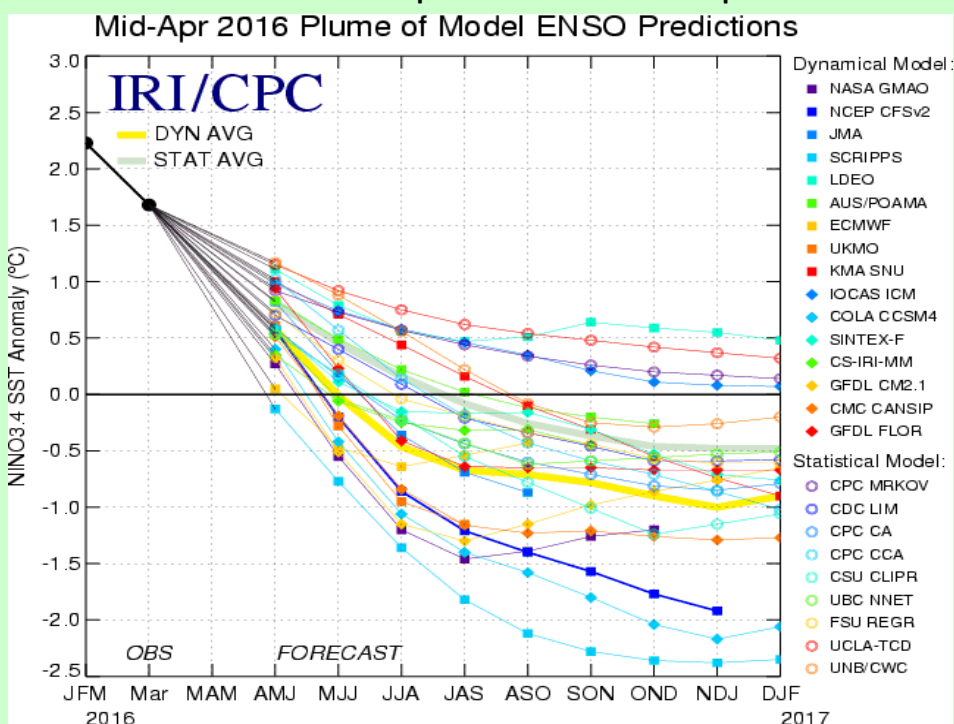


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

El Niño, que había alcanzado una intensidad fuerte desde mediados de julio 2015, está debilitándose según lo señalan gran parte de los indicadores del océano y la atmósfera observados durante marzo y el comienzo de abril. Algunas proyecciones sugieren que pasaría a tener una intensidad débil hacia la primera parte de mayo. Se estima asimismo que se alcanzaría rápidamente la categoría neutral hacia la última parte del otoño o para el inicio del invierno. Hacia la primavera y el verano hay probabilidades, estimadas en superiores al 50%, de que se instale un evento La Niña. Considerar que a plazos largos decae la capacidad de acierto de los pronósticos (*Fuente: IRI, 21-abr y NOAA, 18-abr*).

Pronóstico de la anomalía de temperaturas del Pacífico tropical



Referencias

Cada línea muestra el pronóstico de las temperaturas (región Niño 3.4) según distintos modelos climáticos. La línea amarilla es el "promedio" de las proyecciones dinámicas y la verde de las estadísticas.

Definición de fases:

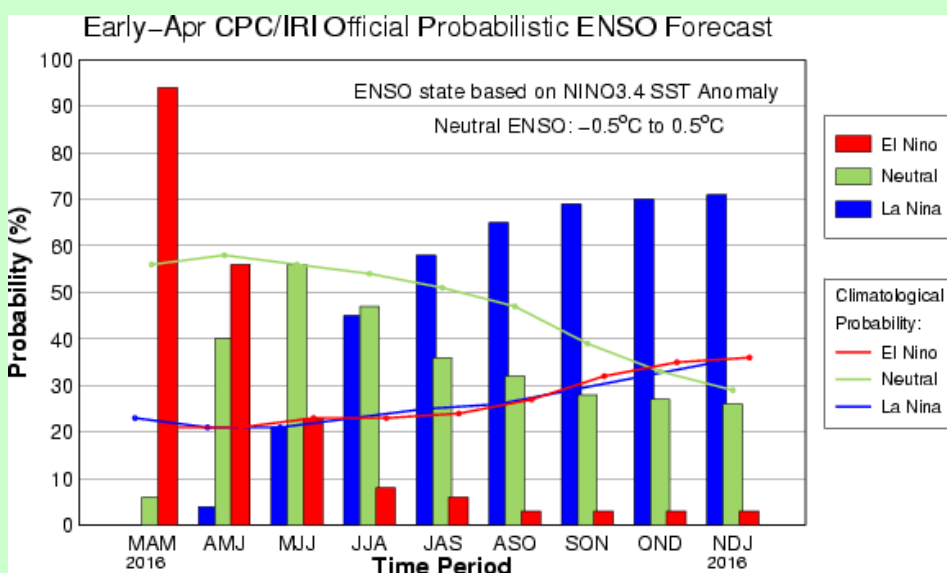
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

La Niña: anomalías menores -0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

Actualizado: 21 Abr

Fuente IRI

Probabilidad de ocurrencia fases ENSO



Referencias

Las barras muestran las probabilidades de ocurrencia de una fase **Neutra** (verde), **Niño** (Roja) y **Niña** (Azul) para los próximos trimestres (móviles). La figura se construye en base a los resultados de múltiples modelos. Las líneas muestran las probabilidades históricas de cada fase.

Actualizado: 21 Abr

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

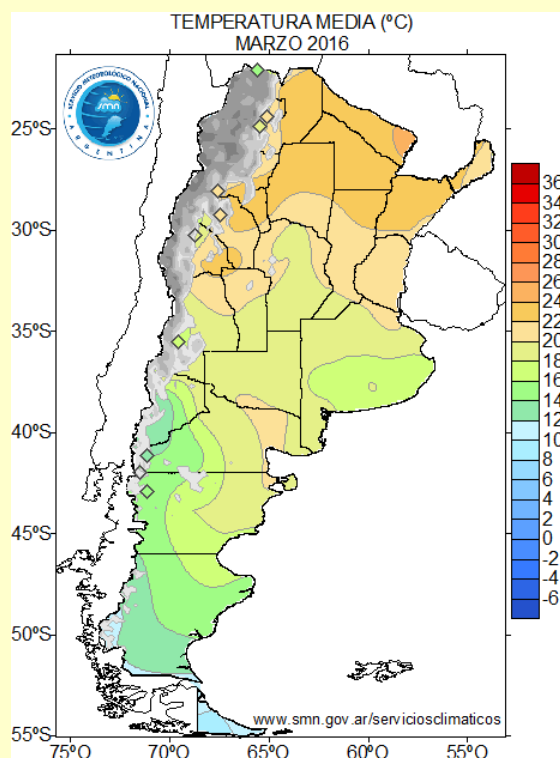
En marzo prevalecieron temperaturas medias inferiores a lo normal, con un gradiente desde el sudoeste (menor intensidad) hacia el noroeste (mayor intensidad). Sobre el centro y oeste los desvíos estuvieron cercanos a lo normal, apartados del valor central entre 0 a $-0,5^{\circ}\text{C}$ y $0,5$ a $-1,0^{\circ}\text{C}$. Condiciones más alejadas de lo normal se observaron sobre Entre Ríos, este de Buenos Aires y Santa Fe centro y norte, con desvíos de entre -1 a -2°C por debajo de lo normal.

Pronósticos estacionales

El SMN prevé condiciones de temperaturas normales para el trimestre abril-mayo-junio sobre el oeste y norte agrícola con una probabilidad del 40%; el escenario cambia sobre gran parte de Buenos Aires donde se estima una mayor probabilidad de temperaturas por arriba de lo normal (probabilidad del 40%). El modelo del Centro Patagónico estima, para igual trimestre, posibles temperaturas superiores a lo normal hacia el sur productivo. Con una probabilidad de 40 a 45% el producto de IRI anticipa un mayo-junio-julio con temperaturas medias superiores a lo normal. En síntesis: las fuentes consultadas muestran en general pronósticos de temperaturas normales a superiores a lo normal para el trimestre.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

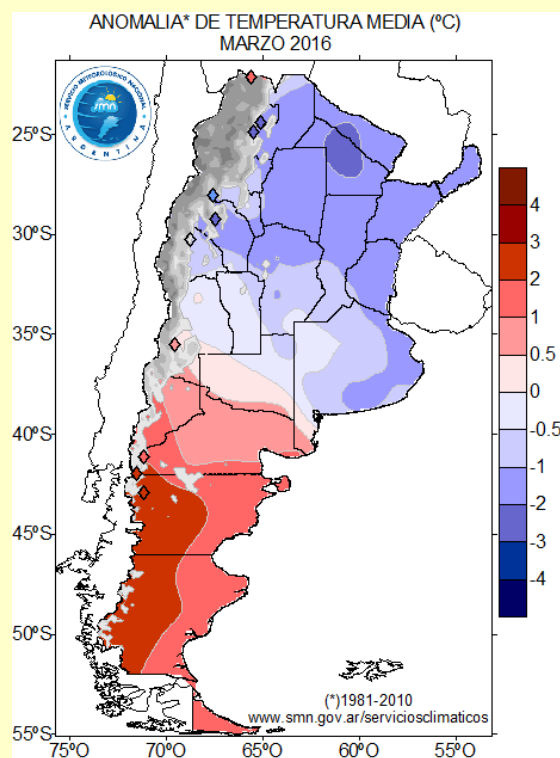
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias ($^{\circ}\text{C}$) de: Mar

Actualizado: 12 Abr

Fuente: SMN



Anomalías (respecto a media 1981-2010) de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) de: Mar

Actualizado: 12 Abr

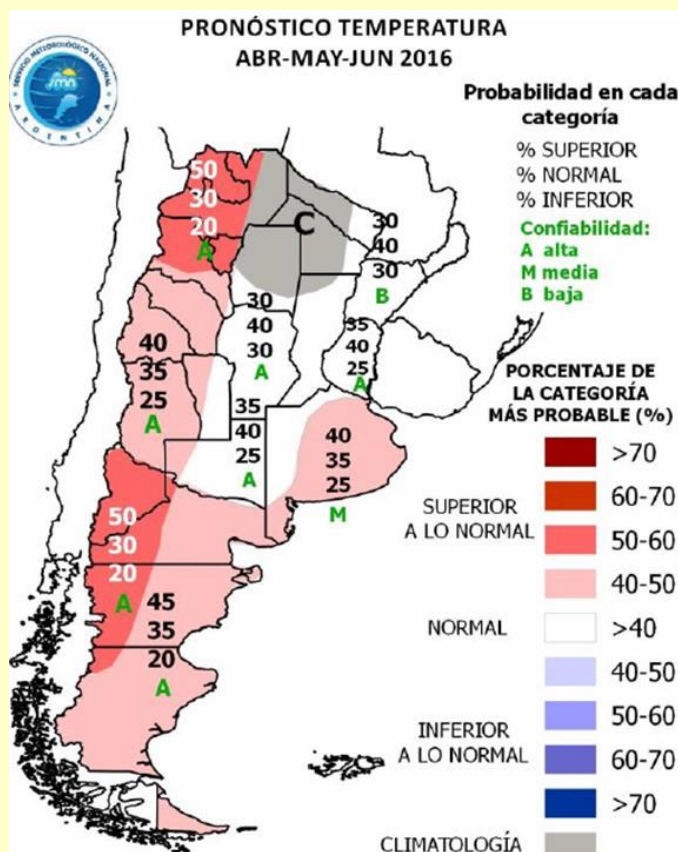
Fuente: SMN



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

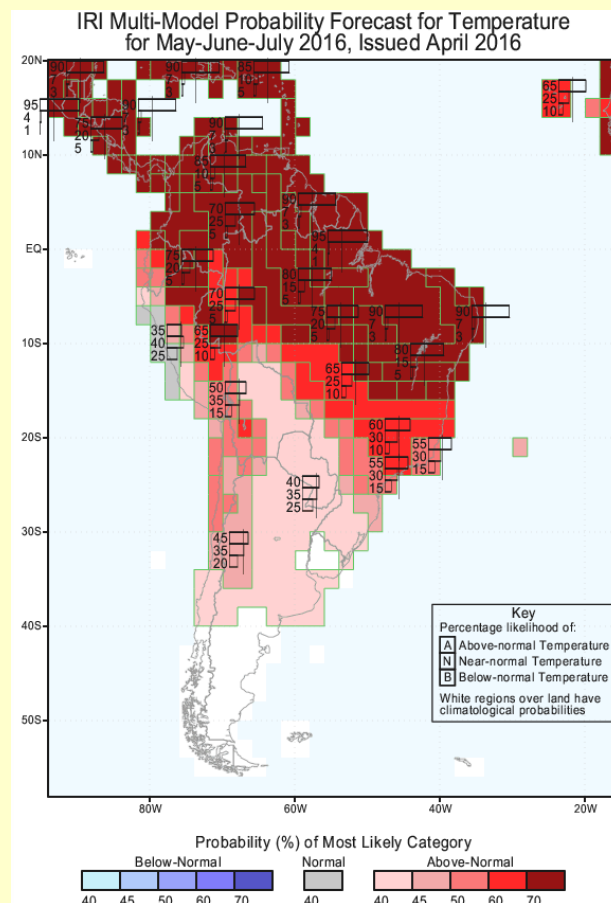


Pronóstico para: Abr-May-Jun

Actualizado: 06 Abr

Fuente: SMN

Referencias: los valores expresados en cada área indican las probabilidades de ocurrencia de un valor de temperatura discriminados en categorías **superior**, **normal** e **inferior** a lo normal. El color sombreado de cada área indica el porcentaje de probabilidad asignada a la categoría más probable.



Pronóstico para: May-Jun-Jul

Actualizado: 21 Abr

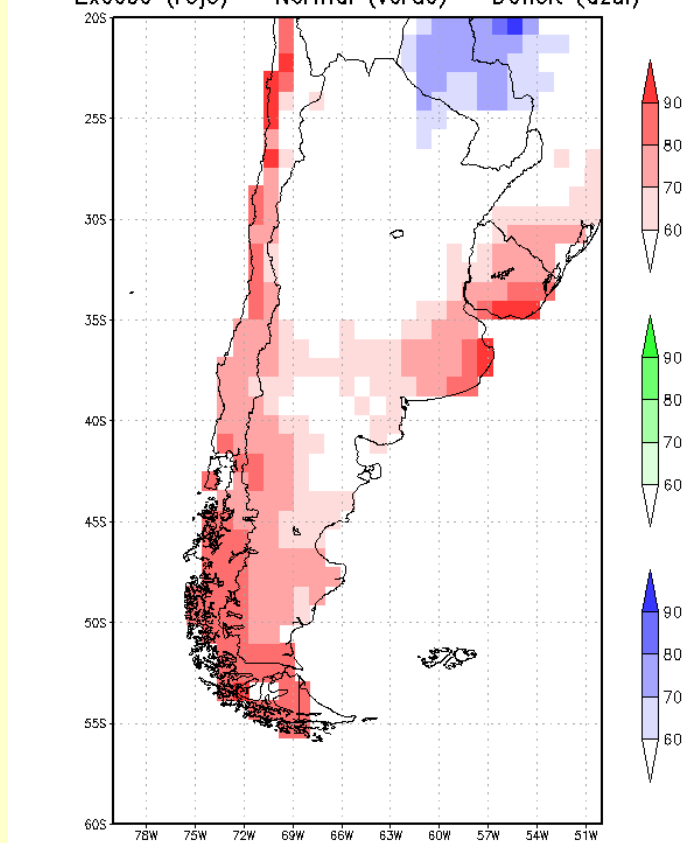
Fuente: IRI

Los valores de las barras indican la probabilidad de que las temperaturas estén en el tercil inferior (barra de abajo), medio o superior (barra de arriba). Los colores de las áreas indican la probabilidad del tercil más probable. Las áreas en blanco no presentan tendencia de pronóstico.



Continuación Pronóstico estacional de temperaturas

Temperatura: probabilidad por terciles – AMJ 2016 [E=40]
Exceso (rojo) – Normal (verde) – Déficit (azul)



Pronóstico para: Abr-May-Jun

Actualizado: 31 Mar

Fuente: CENPAT - CONICET

Los colores, en 3 tonos, reflejan la escala de probabilidades de ocurrencia de terciles de temperaturas. **Déficit** (en gamas de azules) tercil inferior, **Exceso** (en gama de rojos) tercil superior, **Normal** (en gama de verdes) tercil central. Las zonas en color blanco indican una probabilidad de ocurrencia menor a 60% para cualquiera de los tres terciles.

4. FUENTES DE INFORMACIÓN

Servicio Meteorológico Nacional: <http://www.smn.gov.ar>

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – INTA: <http://inta.gob.ar>

International Research Institute for Climate and Society (IRI): <http://portal.iri.columbia.edu>

National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA): <http://www.noaa.gov>